OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

CABIOCH J., FLOCH J.-Y., LE TOQUIN A. (Manche Atlantique), BOUDOURESQUE C.-F., MEINESZ A. & VERLAQUE M. (Méditerranée), 1992 - **Guide des algues des mers d'Europe.** Delachaux et Niestlé, Paris, 231 p. Prix: 178 FF.

Cet ouvrage s'adresse au grand public et ne présente que les "algues pluricellulaires les plus communes et les plus aisément identifiables" des côtes européennes (Atlantique et Méditerranée). L'identification des algues marines est un sujet dont la vulgarisation est fort mal aisée et les ouvrages dans ce domaine ne sont pas légion. Les auteurs ont pourtant relevé le défi avec succès et il faut souligner l'étendue de la zone géographique étudiée dans ce guide ainsi que l'utilisation systématique des photographies en couleurs avec une ampleur sans précédent pour les algues.

Un avant-propos expose clairement les difficultés qui rendent périlleux, aux personnes non averties, l'approche de l'identification des algues et les limites qui en résultent pour les utilisateurs du guide. Cet avant-propos est suivi d'une introduction générale, comportant une présentation simplifiée des algues, leur situation dans le règne végétal, leurs particularités biologiques, leurs divers mode de propagation et leur longévité. Les trois grands groupes d'algues possédant des représentants marins identifiables dans le cadre de cet ouvrage sont présentés à leur tour: algues "vertes" (Ulvophycées), "brunes" (Fucophycées), "rouges" (Rhodophycées). Un exposé très complet de l'environnement marin et des facteurs influant sur la biologie des algues fait suite à ces divers points. Un bref aperçu de l'utilisation des algues et des différentes manières de les conserver complètent cette introduction.

L'ouvrage, qui prend en compte près de 360 taxons dont 230 illustrés (aux représentants des groupes d'algues cités *supra* s'ajoutent une Cyanophycée, cinq Phanérogames marines et la mention, dans le texte, des principaux lichens marins), est divisé en deux parties: une première partie "Atlantique" et une seconde partie "Méditerranée". Les deux parties suivent à peu près le même plan et contiennent approximativement le même nombre d'espèces (certains taxons sont présentés dans chacune des deux parties en raison de leur grande différence de physionomie qu'ils peuvent présenter dans l'une et l'autre région). Le lecteur y trouvera une présentation phytogéographique incluant les problèmes, parfois spectaculaires et d'actualité, d'intégration d'espèces exotiques et une synthèse remarquable de l'écologie des algues, sur les côtes rocheuses à forte marée aussi bien qu'en Méditerranée. Les milieux meubles sont aussi évoqués. Les espèces sont ensuite décrites, avec l'étymologie de leur nom, certaines de leurs caractéristiques biologiques, leur écologie, leur distribution géographique, et de nombreux détails significatifs permettant de s'assurer au mieux de leur correcte identification. Les deux tiers d'entre elles sont illustrés d'une photographie couleur. En ce domaine, les auteurs de la partie "Atlantique" n'ont pas choisi la facilité puisque les algues, déjà par nature fort difficiles à photographier, sont presque toutes prises entières, en aquarium, éclairées au flash, en partie par transparence et sur fond noir. Alain Le Toquin a vaincu la difficulté et obtenu un résultat esthétique remarquable. Les photographies de la partie

Source : MNHN, Paris

"Méditerranée", un peu moins nombreuses, sont effectuées avec des techniques plus variées; on notera en particulier de très belles prises de vues sur le terrain dont certaines en plongée sous-marine. Cette abondante illustration devrait diminuer la difficulté liée à la grande variabilité morphologique des algues qui est déroutante pour les naturalistes amateurs. Comme les auteurs le communiquent à leurs collègues, il s'est glissé, dans les premiers exemplaires, deux coquilles lors de l'impression: les figues 130 et 131 sont inversés et, pages 76-77, la figure 56 censée illustrer l'espèce *Bifurcaria bifurcata*, représente en réalité *Himanthalia elongata*.

Un glossaire des termes utilisés et une bibliographie sélective d'ouvrages complémentaires terminent et complètent cet ensemble.

L'ouvrage constitue un outil qui faisait cruellement défaut pour le grand public et où les étudiants pourront trouver des informations précieuses. Il faut féliciter les auteurs d'avoir brillamment comblé cette lacune, nous permettant ainsi de partager leur grande expérience de terrain.

B. de Reviers

SIMONSEN R., 1992 - **The diatoms types of Heinrich Heiden in Heiden & Kolbe 1928.** Bibliotheca Diatomologica 24, 100 p., 86 pl., Berlin-Stuttgart, J. Cramer.

Heiden et Kolbe ont étudié les Diatomées marines de l'expédition Sud-polaire allemande de 1901-1903. Heiden est décédé en avril 1925. Les auteurs décrivaient dans leur travail 2 genres nouveaux, 92 espèces nouvelles et 51 variétés et 20 formes. Simonsen a repris les préparations originales de Heiden et présente ces nouveautés dans une série de 86 planches donnant d'excellentes microphotos des 163 taxons créés par Heiden: ainsi ces taxons sont "typifiés" et leur création est conforme aux règles internationales de la nomenclature botanique.

Ce volume constitue le complément indispensable du travail de Heiden et Kolbe de 1928 (Deutsch. Südpol. Exped. 8, Bd. 5: 450-715; cependant il est regrettable que les diagnoses originales de ce mémoire n'aient pas été reproduites ici.

P. By



Commission paritaire 16-1-1986 - N° 58611 - Dépôt légal 3e trimestre 1992 - Imprimerie F. Paillart
Sortie des presses le 31 août 1992 - Imprimé en France
Éditeur : A.D.A.C. (Association des Amis des Cryptogames)
Président : R. Baudoin ; Secrétaire : D. Lamy
Trésorier : J. Dupont ; Directeur de la publication : H. Causse

Source : MNHN, Paris